

A TERMÍKUS KÁROSODÁSOK INFORMÁCIÓS RENDSZERÉRŐL NYERT NÉHÁNY  
EREDMÉNYÜNK

Gyeney Mária, Novák János, Merkel Dagmár, Galamb Gábor

MN Központi Kórház, Dunai Kőolajipari Vállalat

A klinikus számára fontos kérdés: melyek azok a paraméterek, amelyek a beteg sorsában szerepet játszanak, és ezek milyen mértékben határozzák meg a beteg sorsát. E kérdésre a választ faktoranalízissel és többváltozós regresszióanalízissel kerestük. A faktoranalízis eredménye összhangban volt az irodalmi adatokkal, azaz a beteg sorsát más paraméterekkel együtt az égés összkiterjedése és a beteg életkora befolyásolja. E két paraméterrel prognosztizálják a sérülés kimenetelét. Égési sérültek hazai prognosztikai index-táblázatát lásd az 1. sz. ábrán, számítása probitanalízissel történt.

A többváltozós regresszióanalízis eredménye szerint a beteg sorsát elsősorban a mély égés kiterjedése és az égésbetegség kórlefolysását befolyásoló kísérő betegség határozza meg, több mint 50 %-os mértékben és az általunk vizsgált többi paraméter ezt az értéket alig módosította. Az említett paraméterek egymás közötti kapcsolatát a 2., 3., 4. és az 5. sz. ábrák szemléltetik.

Az égési sérülés jelentőségét a magas halálozási mutató is jelzi. A hatékonyabb megelőzési tevékenységet segíti annak ismerete, hogy kik, hol és milyen mértékben sérülnek meg. E vizsgálat eredményének jellemzőbb adatait az 1. sz. táblázatban közöljük.

Irodalom

- 1./ Allgöwer M., Siegrist J.: Verbrennungen. Springer, 1957. Berlin
- 2./ Arjev T. Ja.: Ovljanije utrat kozsnovo pokrova na letalnosztii, patogenez i principii lecsenija ozsogojov boleznii. Hirurgija 1962. 7. sz. 101.
- 3./ Batkin A.A., Buglajev A.I.: Oszobenosztii klinicszeszkogo tecsenyija soka pri mnogofaktornüh povazsenijah u obozseseennüh. Vojen. Med. Zsurn. 1978. 9. szám 29.
- 4./ Bull J.P., Fischer A.J.: A study of mortality in a burn unit: a revised estimate. Ann. Surg. 1954. 139, 269.
- 5./ Frank Gy.: Az égési sérülések gyógykezelésének fejlődése. A BOTE I. Sebészeti Klinika Emlékkönyve. Medicina 1959. Bp.
- 6./ MacCoy J.A., Micks D.W., Lynch J.B.: Discriminant function probability model for predicting survival in burned patients. J. Amer. Med. Ass. 1968, 203, 128.
- 7./ Moylan J.A.: Inhalation injury - a primary determinant of survival following major burns. J. Burn. Care 1981. 2, 78
- 8./ Novák J., Gyeney M.: A hazai profilozott égési ágyszükséglet előrebecslése. Népegészségügy 1981. 62, 343-352.
- 9./ Novák J., Gyeney M., Merkel D., Galamb Gábor: Releváns belgyógyászati kísérőbetegségek égési osztályokon. A Traumatológiai Társaság Tud. Ülése 1980. Szolnok

- 10./ Ramirez A.T., Tamondong C.T., DelCastillo A.M.L., Dino B.R.:  
Probit analysis of burn death in a developing country.  
Surgery 1970, 68, 813.
- 11./ Rittenbury M.S., Schmidt F.H., Maddox R.U., Blazley III. W.,  
Ham jr. W.T., Haynes jr. B.W.: Factors significantly  
affecting mortality in the burned patient. J. Trauma  
1965. 5, 587.
- 12./ Röding H., Ruschen B., Sperling P.: Epidemiologische Untersu-  
chungen über thermische Verbrennungs-schaden in der DDR.  
Zbl. Chir. 1979. 104, 631.
- 13./ Zawacki B.E., Azen S.P., Imbus S.H., Shang Yuan-tai C.:  
Multifactorial probit analysis of mortality in burned  
patients. Ann. Surg. 1979. 189, 1.

ÉGÉSI SÉRÜLÉSEK PROGNOZTIKAI INDEXÉT A SZAKIRODALOMBAN AZ ÖSSZKITERJEDÉS ÉS A  
 BETEG KORA SZERINT ADJÁK ILLEG, MERT E KÉT PARAMÉTER VISZONYLAG KÖNNYEN, GYORSAN  
 ÉS PONTOSAN MÉRHEŐ.

# Halálózási valószínűség

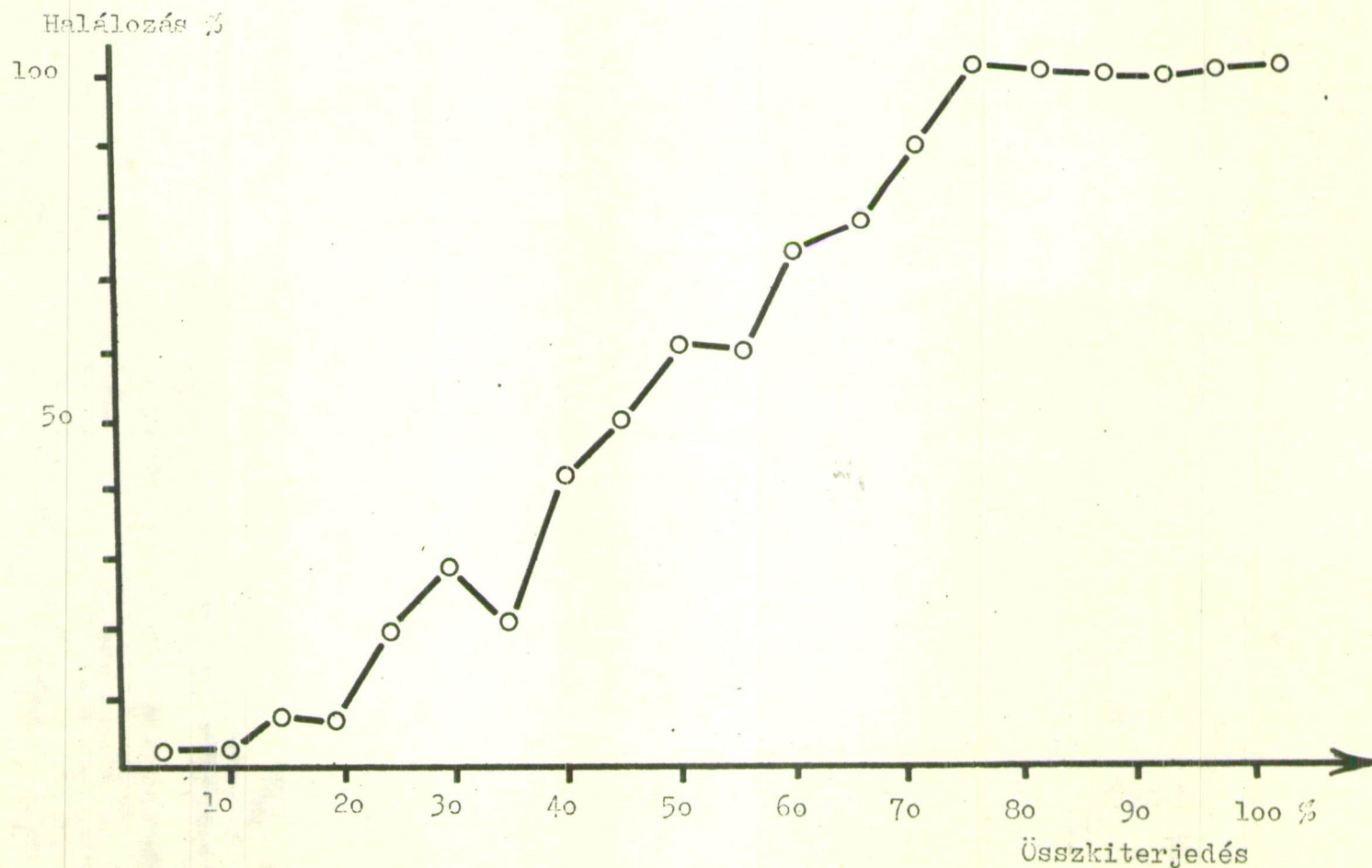
A sérülés ki-  
 A be-terjedése a  
 tegek testfelület  
 élet-  
 kora/év/

1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60 61-65 66-70 71-75 76-100

|       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 15-30 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1 |
| 31-40 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1   | 1 |
| 41-50 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1   | 1   | 1   | 1 |
| 51-60 | 0   | 0   | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1   | 1   | 1   | 1 |
| 61-70 | 0   | 0   | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1 |
| 71-80 | 0   | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1 |
| 81-   | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1 |

1. ábra

2. ábra A HALÁLOZÁS ALAKULÁSA AZ ÉGÉS ÖSSZKITERJEDÉSE SZERINT  
/1973-81/



Kórházi ápolást igénylő égési sérültek halálozása más 5 %-os kiterjedés esetén is eléri az agyvelőgyulladás halálozási arányát /utóbbit a szakmai közvélemény az igen súlyos betegségek kategóriájában tartja nyilván/

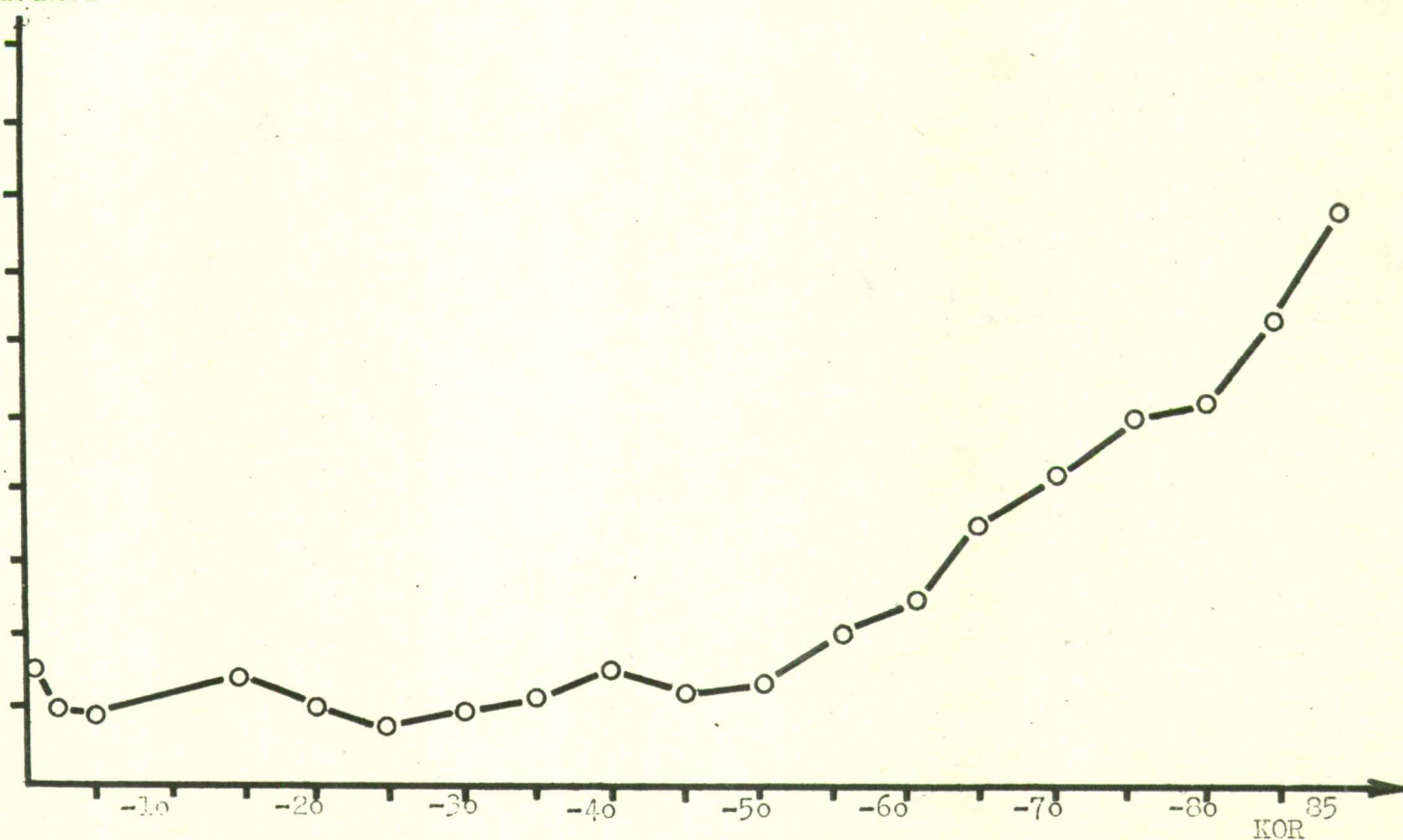


### 3. ábra KISÉRŐBETEGSÉGEK ELŐFORDULÁSI ARÁNYA KORCSOPORTONKÉNT

/ 1973-81 /

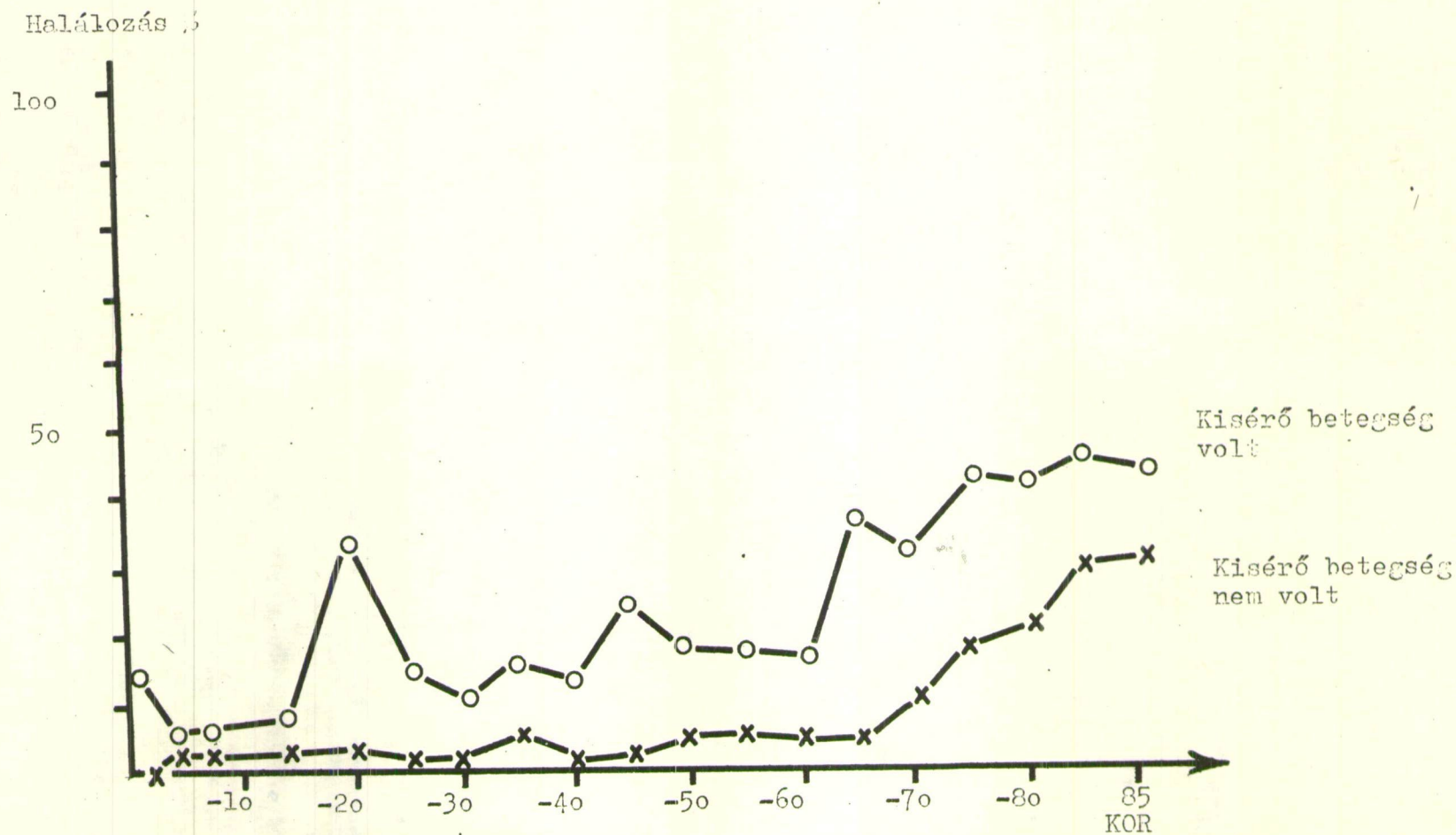
Kísérőbetegség  
előfordulási  
aránya  
1.00

50



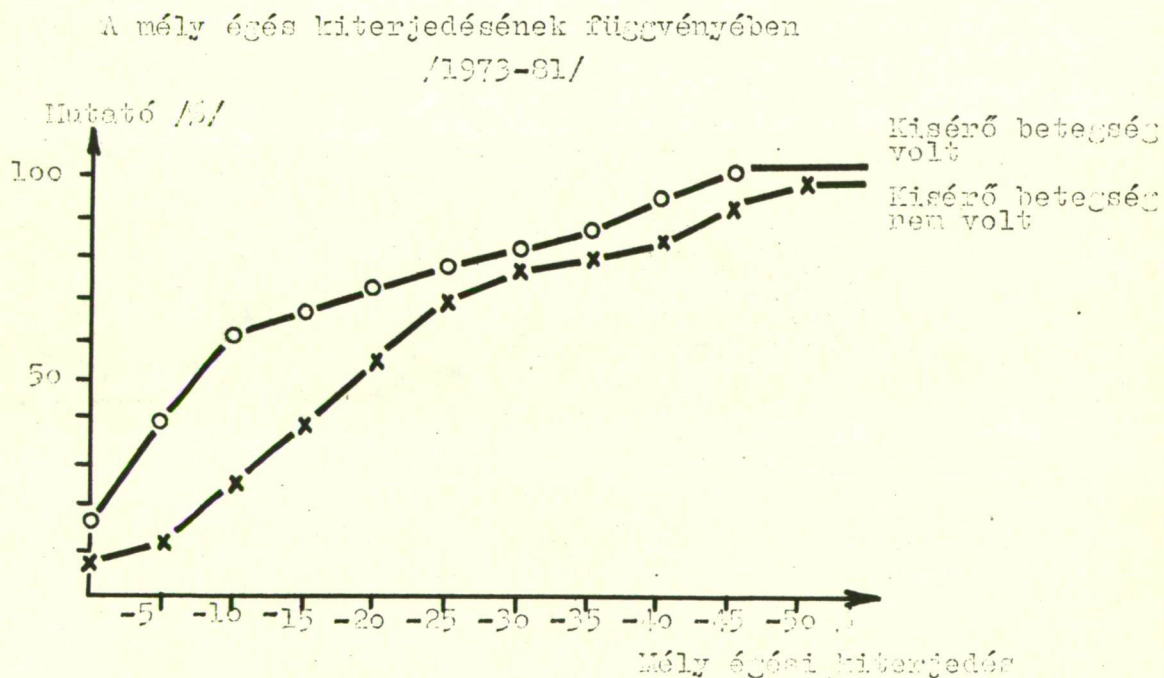
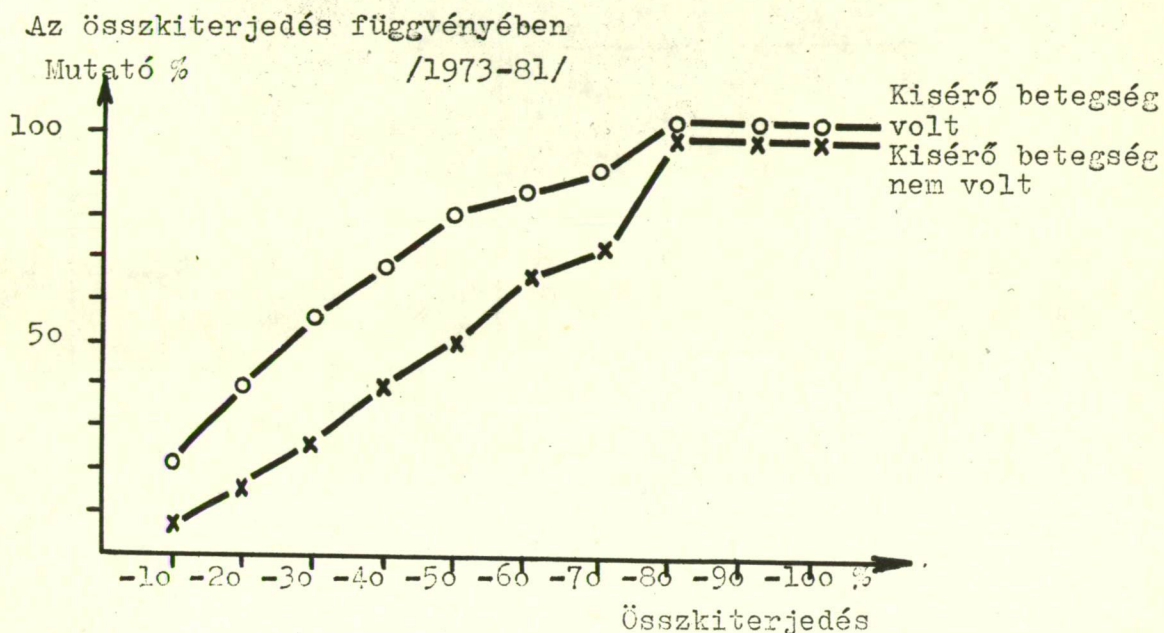
A kísérőbetegségek előfordulási aránya az 50 év alatti korcsoportokban közel azonos

4. ábra HALÁLOZÁS ALAKULÁSA KORCSOPORTONKÉNT  
/1973-81/



A halálozási görbék 60 éves korig egymástól /megközelítőleg/ 10 %-os majd 20 %-os eltéréssel, gyakorlatilag párhuzamosan futnak

5. ábra KOMPLEX BALESET SÜLYOSSÁGI MUTATÓ ALAKULÁSA



MEGHÜZELTŐLEG 7000 SÉRÜLT ADATAIBÓL KÉSZÜLT MEGNEVEZETT  
A KÍSÉRŐ BETEGSÉG A SÉRÜLT KIEMELTÉL VÁLTOZTATOTT KITERJEDÉS  
TARTÓLÁSBAN RÖNTJE.



1. táblázat NIK, MOL ÉS HELYEN MÉRTÉKBEN SÉRÜLNEK MEG?

Égési sérültek megoszlása

kor és nem szerint

|              | Nő  | férfi | Összesen |
|--------------|-----|-------|----------|
| 0- 12 hónap  | 46  | 91    | 137      |
| 1- 14 év     | 398 | 517   | 915      |
| 15- 25 év    | 334 | 1403  | 1737     |
| 26- 55 év    | 780 | 1769  | 2549     |
| 56- 65 év    | 211 | 285   | 496      |
| 65 év felett | 297 | 215   | 512      |

Sérültek megoszlása

A baleset helye és nem szerint

|       | Összesen | Ebből |          | Egyéb |
|-------|----------|-------|----------|-------|
|       |          | üzemi | háztart. |       |
| Nő    | 2066     | 323   | 1663     | 55    |
| Férfi | 4280     | 1914  | 2195     | 171   |
|       | 6346     | 2242  | 3878     | 226   |

Üzemi és háztartási balesetek

Arányának alakulása 1973-tól

|         | Összes %-ban |            | üzemi/háztartási |
|---------|--------------|------------|------------------|
|         | üzemi        | háztartási |                  |
| 1973-75 | 41           | 34         | 1,18             |
| 1973-78 | 39           | 54         | 0,73             |
| 1973-79 | 39           | 58         | 0,67             |
| 1973-81 | 35           | 61         | 0,58             |

Égési sérültek megoszlása

Összkiterjedés szerint

/1973-81/

|          |       | 1-10 % | 11-20 % | 21-40 % | 40 % felett |
|----------|-------|--------|---------|---------|-------------|
| Üzemi    | Nő    | 78 %   | 12 %    | 6 %     | 4 %         |
|          | férfi | 79 %   | 11 %    | 6 %     | 4 %         |
| Háztart. | Nő    | 75 %   | 15 %    | 7 %     | 3 %         |
|          | férfi | 75 %   | 14 %    | 8 %     | 3 %         |

Az 1973-79 időszakra vonatkozóan is a sérülteknek ugyanezt a megoszlását tapasztaltuk